

Title (en)

Process for the preparation of a glyoxylic-acid ester.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Glyoxylsäureesters.

Title (fr)

Procédé de préparation d'un ester de l'acide glyoxylique.

Publication

EP 0130533 A1 19850109 (DE)

Application

EP 84107326 A 19840626

Priority

DE 3323372 A 19830629

Abstract (en)

1. A process for the preparation of a glyoxylic acid ester by catalytic oxidative dehydrogenation of the corresponding glycolic acid ester in the gas phase, which process is characterized by passing, after metering in an entrainer, the gaseous reaction mixture formed in the oxidative dehydrogenation to the central part of a fractionating column, where-upon the reaction mixture cools rapidly, and the water of reaction and other low boilers distil out together with the entrainer overhead, and the glyoxylic acid ester results as the bottom product.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Glyoxylsäureesters durch katalytische Oxydehydrierung des entsprechenden Glykolsäureesters in der Gasphase. Das bei der Oxydehydrierung gebildete gasförmige Reaktionsgemisch wird nach Zudosierung eines Schleppmittels in den Mittelteil einer Fraktionierkolonne geleitet. Dabei kühlt das Reaktionsgemisch rasch ab, und das Reaktionswasser sowie andere Leichtsieder werden zusammen mit dem Schleppmittel über Kopf abdestilliert. Der Glyoxylsäureester bleibt als Sumpfprodukt zurück.

IPC 1-7

C07C 69/67; **C07C 67/313**; **C07C 67/54**

IPC 8 full level

C07C 67/313 (2006.01); **C07C 67/54** (2006.01); **C07C 69/67** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07C 67/313 (2013.01)

C-Set (source: EP)

C07C 67/313 + **C07C 69/716**

Citation (search report)

- DE 2904775 A1 19800828 - HOECHST AG
- DE 447838 C 19270808 - BOEHRINGER SOHN INGELHEIM

Cited by

US4900864A; CN112354542A; EP0673914A3; US4867849A; EP0353215A3; FR2588866A1; EP0225223A1; US4820385A; EP0329637A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0130533 A1 19850109; **EP 0130533 B1 19860326**; AT E18759 T1 19860415; AU 3000784 A 19850103; AU 560545 B2 19870409; CA 1224216 A 19870714; DE 3323372 A1 19850110; DE 3460060 D1 19860430; JP S6023345 A 19850205; ZA 844935 B 19850227

DOCDB simple family (application)

EP 84107326 A 19840626; AT 84107326 T 19840626; AU 3000784 A 19840628; CA 457786 A 19840628; DE 3323372 A 19830629; DE 3460060 T 19840626; JP 13214584 A 19840628; ZA 844935 A 19840628